(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 6. Januar 2005 (06.01.2005)

**PCT** 

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  $WO\ 2005/002146\ A1$ 

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04L 12/56

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/000756

(22) Internationales Anmeldedatum:

28. Januar 2004 (28.01.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 29 377.9 30. Juni 2003 (30.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RATERMANN, Albert [DE/DE]; Händelstrasse 30, 46395 München (DE). SCHANZMANN, Martin [DE/DE]; Nienhausweg 3, 46395 Bocholt (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR INCREASING THE MAXIMUM NUMBER OF SLAVE UNITS IN A BLUETOOTH PICO NETWORK, AND MASTER UNIT FOR CARRYING OUT THIS METHOD

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DER MAXIMALEN ANZAHL VON SLAVE-GERÄTEN IN EINEM BLUE-TOOTH-PIKONETZ UND MASTER-GERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS

		TAND G2			VORGANG	STATE OF UNITS PROCESS
	G	62	w	G.		
0.00 0.00	•	^	,	•	- G3 sendel Dater - Engranten G3	G3 TRANSMITS DATA -DEPARANG G3
	•	•	•	٠	Parken G1, damit sine Altri- Posision noch freigenation, obwohl Ostentiuss noch vor- begden;	PARKING G1 WHEPEBY KEEPING AN ACTIVE POSITION FREE, ALTHOUGH A FLOW OF DATA STILL EXIETS
6 <b>9 2</b> 6 <b>3</b> 0	will.	*	•	•	- G1 sendet Daten, be dar Specher gehält ist; - Wanten, bis ein Datentranster zu Ende ist; - Entparken G1; -	G) TRANSMITS DATA UNTIL THE MEMORY IS FULL, -WAITING UNTEL A DATA TRANSFER IS COMPLETED -DEPARKING G1,
ලලා මැතිත	•	٨	•	•	<ul> <li>Parkan G2, darmt eine Aktiv- Position roch fregehalten, obwohl Datenfluss noch vor- bagden;</li> </ul>	PARKING 02 WHEREEY MEEPING AN ACTIVE POSITION FREE ALTHOUGH A FLOW OF DATA STELL EXISTS
୍ତ୍ର ଡଥିବ	^	1423		٠	C2 sendet Deten, bui der Speicher gelißt ist:     Warten, bis ein Datentransier zu Ende ist;	G2 TRANSMITS DATA UNTIL THE MEMORY IS FULL. -WAITING UNTIL A DATA TRANSFER IS COMPLETED
୍ଡୁହ ଉତ୍ତ	•	•	٠	•	- griparken G2; - Terren G3, damit eine Position freigehaben, ob- vohl eit betenflutz vor- handen;	DEPARKING Q2; PARKING G3 WHEREBY KEEPING A POSITION FREE, ALTHOUGH A PLOW OF DATA STILL EXISTS
ଞ୍ <b>ନ</b> ୍ତ ପ <b>ର</b> ି		•	1425	r	- S3 service Daten, bis che Speicher gefüll ist, Waren, ba, en Datentrander zu Ende ist, Egypenten G3,	G3 TRANSMITE DATA UNITLE THE MEMORY IS PULL -WAITING UNITL, A DATA TRANSFER IS COMPLETED -DEPARKING G3:
					<ul> <li>Fortsetzung an der Marke X1 scier X2;</li> </ul>	-CONTRIUATION ON MARK X1 OR X2,

(57) Abstract: The invention relates to a method for operating a short-range radio transmitting/receiving system in accordance with a short-range radio communications standard such as the Bluetooth standard. The invention also relates to a master unit for carrying out said method. This master unit serves to interrupt a maximum number of units that can communicate with one another, this number being stipulated in accordance with the standard. To this end, in the event that a number of units exceeds the number of units stipulated by the standard for communicating with a master unit, at least the number of units exceeding the highest number stipulated in accordance with the standard are switched to a park mode, and parked units are switched to an active state and active units are parked in a continuous manner according to a preset strategy.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Verfahren zum Betreiben eines Kurzstrecken-Funk-sende-/-Funkempfangssystems gemäß einem Kurzstreckenfunkkommunikationsstandard wie zum Beispiel den Bluetooth-Standard und zur Durchführung des Verfahrens ein Master-Gerät vorgeschlagen, durch die eine gemäß dem Standard festgelegte maximale Anzahl von miteinander kommunizierbaren Geräten durchbrochen wird.

